

توجه

فایل دائلود شده تنها به عنوان نمونه از چند صفحه‌ی نخست از نسخه اصلی کتاب است و کتاب فقط به صورت فیزیکی و چاپ شده ارائه می‌شود.

جهت اطلاعات بیشتر و تهیه‌ی کتاب به کانال تلگرام و یا پیج اینستاگرام گروه مهندسی آکام مراجعه فرمایید.

کانال تلگرام: t.me/AkAm_group_Arc

پیج اینستاگرام: [akam_group_arc](https://www.instagram.com/akam_group_arc)

موفق و پیروز باشید

گروه مهندسی آکام

عنوان و نام پدیدآور: کلیدواژه تفصیلی آکام (مبحث پنجم)/ مولفان سارا اسعدی جعفرآباد... [و دیگران].
مشخصات نشر: ارسطو (سامانه اطلاع رسانی چاپ و نشر ایران)، ۱۴۰۲.
مشخصات ظاهری: ۱۱۲ ص.
شابک دوره: ۸-۶۲۹-۳۳۹-۶۲۲-۹۷۸
شابک: ۹-۶۳۵-۳۳۹-۶۲۲-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی: فیپا
یادداشت: مولفان سارا اسعدی جعفرآباد، سیده مهسا موسوی شیلگانی، نازنین نطافت.
موضوع: مقررات ملی ساختمان ایران - نظارت و اجرا
شناسه افزوده: اسعدی جعفرآباد، سارا، ۱۳۶۷-
رده بندی کنگره: LB۳۰۴۵
رده بندی دیویی: ۳۷۱/۱۰۵۶
شماره کتابشناسی ملی: ۹۴۱۴۷۰۰
اطلاعات رکورد کتابشناسی: فیپا

نام کتاب: کلیدواژه تفصیلی آکام (مبحث پنجم)
مولفان (به ترتیب حروف الفبا): سارا اسعدی جعفرآباد- سیده مهسا موسوی شیلگانی- نازنین نطافت
ناشر: ارسطو (سامانه اطلاع رسانی چاپ و نشر ایران)
صفحه آرای، تنظیم و طرح جلد: پروانه مهاجر
تیراژ: ۱۰۰۰ جلد
نوبت چاپ: اول - ۱۴۰۲
چاپ: زبرجد
قیمت: ۱۵۳۰۰۰ تومان
فروش نسخه الکترونیکی - کتاب رسان :
<https://chaponashr.ir/ketabresan>
شابک دوره: ۸-۶۲۹-۳۳۹-۶۲۲-۹۷۸
شابک: ۹-۶۳۵-۳۳۹-۶۲۲-۹۷۸
تلفن مرکز پخش: ۰۹۱۲۰۲۳۹۲۵۵
www.chaponashr.ir



پیشگفتار

به نام او

سناریوی تألیف کلیدواژه تفصیلی آکام از اینجا شکل گرفت که ما سه نفر دغدغه‌ی قبولی در آزمون ورود به حرفه مهندسی رو داشتیم و با بررسی آزمون‌های دوره‌های قبل متوجه شدیم که باید مطالعه‌ی کافی را برای قبولی داشته باشیم. پس شرط اول برای قبولی در آزمون مطالعه، مطالعه، مطالعه. اما می‌دونیم که اکثر دوستان ما یا در حال تحصیل یا شاغل هستند، پس زمان کافی برای مطالعه‌ی مباحث رو ندارند. این شد که جرعه‌ی تألیف کلیدواژه تفصیلی در ذهنمون زده شد.

این مجموعه شامل کلیدواژه تفصیلی مباحث ۲۴ گانه‌ی مقررات ملی ساختمان ایران و راهنمای جوش و اتصالات جوشی در ساختمان‌های فولادی هست. کلیدواژه آکام براساس حروف الفبا مرتب شده و درمقابل اون شرح مختصری از کلیدواژه رو آوردیم تا بتونیم به سایر کتاب‌ها کمتر مراجعه کنیم و سریع‌تر به پاسخ برسیم.

از اونجایی که کلیدواژه آکام به صورت مبحث به مبحث ارائه شده، بهتره بدونیم که هر مبحث به چه موضوعاتی اشاره داره. پس دوست من دقت کن مبحث ۵ مقررات ملی به‌طور کلی مربوط به خصوصیات، نگهداری و بسته‌بندی مواد و مصالح ساختمانی هستش که شامل موارد زیر می‌شه:

سیمان، آهک، گچ، ملات ساختمانی، سنگ و سنگدانه، کاشی، فراورده‌های سفالی، آجر، بتن، قیر، عایق رطوبتی و حرارتی، شیشه، یراق‌آلات، رنگ، پلیمر ساختمانی (بسیار)، چوب، آهن، فلزات غیر آهنی، نانو مواد میراگر و جداگر لرزه‌ای.

مهندس جان در ضمن، اگر می‌خواهی دقیق‌تر بدونی هر مبحث حول چه موضوعاتی بحث کرده، یه سر به تلگرام و اینستاگرام ما بزن و با محصول فلوچارتمون آشنا شو.

خوشحال می‌شیم ما رو در فضای مجازی دنبال کنید.

https://t.me/AkAm_group_Arc

https://www.instagram.com/akam_group_arc

امیدواریم بتونیم در رسیدن به این هدفتون کنارتون باشیم .

مبحث پنجم-۵																	کلیدواژه تفصیلی										
تنها شکافی که بین شما و رویایتان قرار دارد با کمی اراده به عمل و کمی اعتقاد راسخ پر می شود																	آکام										
A-Z	الف	آ	ب	پ	ت	ث	ج	چ	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س	ش										
ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ک	گ	ل	م	ن	و	ه	ی												

کلیدواژه	زیر عنوان	توضیحات	صفحه
ASTM استاندارد معتبر بین‌المللی	وجود نداشتن استاندارد ملی برای مصالح و فرآورده ساختمان	در مواردی که استاندارد ملی وجود نداشته باشد، تا زمان تدوین استاندارد ملی باید ملاک عمل قرار گیرد.	ص ۲، ۵-۱-۳-۳
EN استاندارد معتبر بین‌المللی	وجود نداشتن استاندارد ملی برای مصالح و فرآورده ساختمان	در مواردی که استاندارد ملی وجود نداشته باشد، تا زمان تدوین استاندارد ملی باید ملاک عمل قرار گیرد.	ص ۲، ۵-۱-۳-۳
EPDM (اتیلن پروپیلن دین منومر)	نوع پلیمر	الاستومر گرمانرم فیزیکی.	ص ۱۳۰، ۵-۱۷-۲-۲-۴
EVA (اتیلن ونیل استات)	نوع پلیمر	الاستومر گرمانرم شیمیایی.	ص ۱۳۱، ۵-۱۷-۲-۲-۴
FRP	انواع تولید، کاربرد، مشخصات میلگرد FRP	محصولات FRP عمدتاً به صورت میلگرد یا ورق عرضه می‌شوند و کاربرد گسترده‌ای برای مصارف به‌سازی و تعمیر سازه‌ها دارند. همچنین با توجه به مشخصات منحصر به فرد میلگرد FRP از قبیل مقاومت به خوردگی آنها نسبت به محیط آسیب‌رسان کلریدی و کربناسیون و خواص مکانیکی مناسب در مقاصد سازه‌ای نیز استفاده می‌گردند.	ص ۱۲۸، ۵-۱۷-۱
ISO استاندارد معتبر بین‌المللی	وجود نداشتن استاندارد ملی برای مصالح و فرآورده ساختمان	تا زمان تدوین استاندارد ملی باید استاندارد معتبر بین‌المللی نظیر ISO ، EN و ASTM ملاک عمل قرار گیرد.	ص ۲، ۵-۱-۳-۳
MC (قیر کندگیر)	تعریف	از حل کردن قیر خالص در موادی مانند نفت سفید و یا حلال مشابه تهیه می‌شود که سرعت تبخیر این حلال نسبت به حلال بنزین در قیر زودگیر، کندتر و طولانی‌تر است.	ص ۸۴، ۵-۱۱-۲-۲-۲، (ث)
pH آب مصرفی	آب غیر آشامیدنی در بتن	pH آب مصرفی در بتن نباید کمتر از ۵ یا بیشتر از ۸/۵ باشد.	ص ۶۹، ۵-۱۰-۳-۱، (ت)
RC (قیر زودگیر)		اگر برای حل کردن قیر خالص و تهیه قیر محلول از حلال سبک نظیر بنزین استفاده شود، قیر حاصل زودگیر است، زیرا حلال موجود در این قیر در مدت نسبتاً کمی، پس از مصرف قیر، تصعید می‌شود و قیر اصلی برجای می‌ماند.	ص ۸۴، ۵-۱۱-۲-۲-۲، (ت)
SC (قیر دیرگیر)	تعریف	با حل کردن قیره خالص در روغن، حلال دیرگیر نفتی، مانند گازوئیل یا نفت سیاه، می‌توان، مانند قیرهای خالص، مستقیماً از تقطیر نفت خام تهیه کرد. برای گیرش کامل قیرهای دیرگیر بعد از مصرف، مدت زمان زیادی لازم است. در واقع این قیرها در شرایط آب و هوای عادی نمی‌گیرند، بلکه تغییر شکل مولکولی آنها نسبتاً تدریجی و طولانی است.	ص ۸۵، ۵-۱۱-۲-۲-۲، (ج)
ابزار اندازه‌گیری دقیق	نسبت‌های تعیین شده مواد ملات	برای تهیه ملات‌ها تا حد ممکن باید از ابزار اندازه‌گیری دقیق و دستگاه‌های مخلوط‌کن استفاده شود. در اندازه‌گیری مواد ملات مورد استفاده در ساختمان، باید نسبت‌های تعیین شده این مواد، کنترل و به دقت رعایت شود. برای رعایت این نسبت‌ها، استفاده از بیل و کمچه و نظایر آن مجاز نیست و باید حتماً از پیمان‌های با حجم معین استفاده شود.	ص ۳۵، ۵-۵-۳-۳
ابعاد تخته لایه	مورد استفاده در قالب‌بندی	با حداکثر طول ۳۱۰۰ میلی‌متر و عرض حداکثر ۱۵۰۰ میلی‌متر.	ص ۱۳۹، ۵-۱۸-۳-۱-۲
ابعاد ذرات ماده	نانومتر	ریز شدن ابعاد ذرات ماده تا ابعاد نانومتری سبب می‌شود که برخی از مواد خواص جدیدی کسب کنند.	ص ۱۵۷، ۵-۲۱-۱-۱
ایف‌اِ‌بِ‌ی‌رِ‌ی	روش	مخلوط بتن طبق نسبت تعیین شده همراه با ۲ مخلوط دیگر که در یکی مقدار ۸ لیتر در مترمکعب بیشتر از طرح مخلوط مورد نظر و در مخلوط دیگر مقدار آب ۸ لیتر در مترمکعب کمتر از طرح مورد نظر استف ساخته شوند.	ص ۷۵، ۵-۱-۳-۱، (د)
ایف‌اِ‌بِ‌ی‌رِ‌ی	ظرفیت مخلوط بتن	در تعیین نسبت مخلوط ایف‌اِ‌بِ‌ی‌رِ‌ی که ظرفیت مخلوط بتن در حفظ الزامات عملکرد در حالت تازه و سخت شده است بررسی شود و با تغییرات ناچیز در کمت و کیفیت مصالح و مواد مصرفی و روش اجرا در خصوصیات بتن تازه و خواص بتن سخت شده، تغییرات عمده ایجاد نشود.	ص ۷۵، ۵-۱-۳-۱، (د)
اپوکسی پلی‌یورتان	نوع پلیمر	گرماسخت (ترموست).	گرماسخت (ترموست)
اتاق خواب	سنگ گرانیت	بهتر است از گرانیت‌ها در بیمارستان‌ها و فضاهای بسته مانند اتاق خواب‌ها استفاده نشود .	ص ۴۲، ۵-۴-۴
اتصالات	کاربرد پلمیر	تجهیزات تأسیساتی مکانیکی - نوع کاربرد غیر سازه‌ای - محصول تمام شده نهایی.	ص ۱۲۹، جدول ۵-۱۷-۱
اتصالات آلومینیوم		در اتصالات ساختمانی آلومینیومی، از پرچ، جوش و پیچ استفاده می‌شود. برای آن دسته از آلیاژهای آلومینیومی که به خوبی قابلیت جوش‌پذیری ندارند، پرچ کردن مناسب است.	ص ۱۵۳، ۵-۲۰-۲-۱
اتیلن پروپیلن دین منومر (EPDM)	نوع پلیمر	الاستومر گرمانرم فیزیکی.	ص ۱۳۰، ۵-۱۷-۲-۲-۴
اتیلن ونیل استات (EVA)	نوع پلیمر	الاستومر گرمانرم شیمیایی.	ص ۱۳۱، ۵-۱۷-۲-۲-۴
اجرا ساختمان	قرار دادن مصالح در برابر رطوبت	هنگام اجرای ساختمان، از قرار دادن مستقیم مصالحی که در برابر رطوبت فسادپذیرند (مانند چوب) بر روی آجر باید خودداری شود.	ص ۶۳، ۵-۹-۳
اجرا قیرگونی در محل ساختمان	حرارت دادن	حرارت دادن قیر، برای اجرای قیرگونی در محل ساختمان، سبب انتشار گازهای مضر و افزایش آلودگی می‌شود. همچنین خطر سوختگی شدید برای افراد در معرض آن دارد، لذا ضروری است تمهیدات لازم در این زمینه اندیشیده شود.	ص ۹۳، ۵-۱۲-۴-۱
اجزا آجر		آجر فرآورده ساختمانی است که در گونه رسی، شیلی و شیستی، مارنی، ماسه آهکی، بتنی و شکل گوناگون تولید می‌شود،	ص ۵۷، ۵-۹-۱
اجزا آجر بتنی		نوعی بلوک سیمانی توپر که از سیمان پرتلند، سنگدانه‌های معدنی مناسب و آب تهیه می‌شود. برای بهره‌گیری از کاربرد ویژه آن از افزودنی مناسب استفاده می‌شود	ص ۵۸، ۵-۹-۴
اجزا آجر رسی، شیلی، شیستی و مارنی		آجری که از پخت خشت خام رسی و یا از پخت خشت تهیه شده از مخلوط مرطوب فشرده شده شیل و شیست و مارن (روش پرس) و در هر دو حالت، در دمای حدود ۱۰۰۰ درجه سلسیوس به دست می‌آید.	ص ۵۷، ۵-۹-۱
اجزا آجر سبک		از رس، لوم یا مواد رسی، با افزودنی (مواد هوازا) یا بدون آنها قالب‌گیری و پخته می‌شود.	ص ۵۸، ۵-۹-۲

کلیدواژه تفصیلی آکـــام		مبحث پنجم-۵														تنها شکافی که بین شما و رویایان قرار دارد با کمی اراده به عمل و کمی اعتقاد راسخ پر می‌شود													
		A-Z	الف	آ	ب	پ	ت	ث	ج	چ	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س	ش										
ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ک	گ	ل	م	ن	و	ه	ی														

کلیدواژه	زیر عنوان	توضیحات	صفحه
اجزا آجر ماسه آهکی		از مخلوط ماسهٔ سیلیسی یا سیلیکاتی (یا سنگ خردشده یا مخلوطی از این دو) و آهک، در بخار آب و گرما تولید می‌شود. خاکستر بادی، سربارهٔ کورهٔ آهن گدازی و به طور کلی ضایعات صنعتی مناسب برای تهیهٔ این نوع آجرها به کار می‌روند.	ص ۵۸، ۹-۳
اجزا آهک شکفته یا آهک هیدراته	از لحاظ شیمیایی		ص ۱۵، ۳-۱-۳-۵
اجزا آهک نیمه آبی		آهکی است که دارای ۷۵ تا ۸۵ درصد اکسید کلسیم و ۱۵ تا ۲۵ درصد خاک رس است.	ص ۱۶، ۵-۱-۳-۵
اجزا باربر و اهداف سازه‌ای	سیمان بنایی سفید	استفاده از سیمان بنایی سفید در تولید اجزا باربر و اهداف سازه‌ای مجاز نیست.	ص ۸، ۲-۲-۵
اجزا بلوک (قطعات) سیمانی سبک‌دانه		بلوک سیمانی سبک دانه (توپر و توخالی) از اختلاط سیمان هیدرولیکی، آب و دانه سبک معدنی طبیعی و یا مصنوعی ساخته می‌شود.	ص ۶۷، ۳-۲-۱۰-۵
اجزا بلوک سبک گچی		از گچ ساختمانی صنعتی، سبک‌دانه‌ها و مواد پلیمری محلول در آب، و آب ساخته شده و در اعضای غیرباربر ساختمانی مورد استفاده قرار می‌گیرد. در بلوک سبک گچی ممکن است از الیاف، پرکننده‌ها، سنگدانه‌های ریز یا سایر مواد افزودنی غیرزبان‌آور استفاده شود.	ص ۲۳، ۳-۲-۴-۵
اجزا بلوک سفالی توخالی		بلوک سفالی توخالی با خاک رس، لای و ماسه، بدون افزودنی یا با افزودنی (مانند مواد حباب ساز) شکل‌دهی و پخته می‌شود.	ص ۵۷، ۱-۹-۵
اجزا بلوک گچی		فرآورده‌ای ساختمانی است که از گچ ساختمانی فرآوری شده و آب تولید می‌شود. در این بلوک ممکن است از الیاف، پرکننده‌ها، ماسه یا سایر افزودنی‌های غیرزبان‌آور نیز استفاده گردد.	ص ۲۳، ۱-۳-۲-۴-۵
اجزا پلی‌استایرن منبسط		ماده‌ای که با قالب‌گیری دانه‌های پلی‌استایرن قابل انبساط یا یکی از کوپلیمرهای آن ساخته شده.	ص ۹۵، ۱-۲-۲-۱۳-۵
اجزا پنل مرکب صفحات روکش‌دار گچی عایق حرارتی/صوتی		پنل ساخته شده از فرآورده عایق کاری، که درون صفحات روکش‌دار گچی لایه‌گذاری شده است. این پنل‌ها ممکن است دارای مواد کاهش‌دهنده نفوذ بخار آب یا بدون آن باشند.	ص ۲۴، ۲-۳-۲-۴-۵
اجزا تخته پرلیت منبسط		عایق حرارتی صلبی است که از پرلیت منبسط، الیاف مسلح‌کننده و مواد چسباننده ساخته می‌شود.	ص ۹۶، ۵-۲-۱۳-۵
اجزا تخته چوب پنبه منبسط		فرآورده پیش‌ساخته‌ای که از چوب پنبه دانه‌ای ساییده منبسط ساخته و منحصراً با چسب طبیعی که از دیواره سلول آن تحت فشار و حرارت خارج شده چسباننده می‌شود.	ص ۹۷، ۱۰-۲-۱۳-۵
اجزا تشکیل‌دهنده سامانه مرکب عایق حرارتی بیرونی		هر یک از این انواع متشکل از یک لایه عایق، یک لایه اندود زیرکار، یک لایه مش، یک لایه اندود زیرکار و یک لایه اندود نمای نهایی است.	ص ۱۷۵، ۱۱-۱-۱
اجزا تشکیل‌دهنده نما - سامانه مرکب عایق حرارتی بیرونی		این نوع نما معمولاً متشکل از یک لایه عایق حرارتی، مانند تخته پلی‌استایرن است که سطح آن با ملات پلیمری یا سیمانی مسلح اندود شده است.	ص ۱۷۵، ۱۱-۱-۱
اجزا تشکیل‌دهنده میراگر ویسکوپلاستیک		میراگر از یک بلوک لاستیکی قرار داده شده بین دو صفحه فلزی قوسی شکل ساخته شده است. ب	ص ۱۸۰، ۱-۱-۱۵
اجزا خمیر گچی		از پاشیدن تدریجی گرد گچ ساختمانی در آب و به هم زدن آن خمیر گچ ساخته می‌شود. خمیر گچ و ملات‌های گچ و خاک، گچ و ماسه و گچ پرلیت در این گروه قرار دارند. مادهٔ چسبانندهٔ این خمیر و ملات‌ها دوغاب گچ است. ملات‌های گچی زودگیر هستند و باید به سرعت مصرف شوند.	ص ۳۲، ۴-۲-۲-۵-۵
اجزا دال و تخته پشم چوب		فرآورده عایق کاری صلبی است که از پشم چوب فله‌ای با یک چسباننده معدنی و تحت فشار تا ضخامت نهایی آن، چسباننده می‌شود.	ص ۹۷، ۱۲-۲-۱۳-۵
اجزا رده ۱ پنل مرکب صفحات روکش‌دار گچی عایق حرارتی/صوتی		رده ۱ چسباندن یکی از فرآورده‌های عایق حرارتی مانند فوم پلی‌استایرن منبسط (EPS)، فوم پلی‌استایرن اکستروده شده (XPS)، فوم پلی‌یورتان صلب، فوم پلی‌ایزوسیانورات (PUR و PIR) و فوم فتولیک (PF) به صفحات روکش‌دار گچی ساخته می‌شود.	ص ۲۴، ۲-۲-۲-۴-۵
اجزا رده ۲ پنل مرکب صفحات روکش‌دار گچی عایق حرارتی/صوتی		رده ۲ با چسباندن پشم معدنی (MW) به صفحات روکش‌دار گچی تولید می‌شود.	ص ۲۴، ۲-۳-۲-۴-۵
اجزا سامانه نمای مرکب عایق حرارتی - بیرونی بر پایه پلی‌استایلین منبسط (ETICS)		چسب ویژه سامانه و اتصالات مکانیکی ویژه، مصالح عایق کاری حرارتی ویژه سامانه، تقویت‌کننده داخلی سامانه شامل شبکه فلزی یا الیاف شیشه، مصالح آلی یا معدنی ویژه سامانه تشکیل‌دهنده نمای سامانه.	ص ۱۰۱، ۵-۱۳-۱-۳-۱۰۱ (ف)
اجزا سبک‌دانه		سنگدانه‌ای با چگالی کم است و شامل سنگدانه سبک طبیعی، مانند پومیس، خاکستر آتشفشانی، توف، دیاتومیت و سنگدانه سبک مصنوعی، مانند رس، شیل و اسلیت منبسط شده، شیل دیاتومهای پرلیت، ورمیکولیت و سربارهٔ منبسط یا سینتر شده و محصول نهایی احتراق کک یا زغال سنگ است.	ص ۴۶، ۲-۲-۲-۷-۵
اجزا سقف‌پوش گچی		قطعات پیش ساخته از گچ با لبه داخلی ماهیچه‌دار که قبل از نصب باید خشک شد باشند. این قطعات مخلوط گچ، آب و مقدار کمی الیاف شیشه و افزودنی‌های دیگر تولید می‌شوند.	ص ۲۴، ۳-۲-۲-۴-۵
اجزا سنگ طبیعی		از یک یا چند کانی تشکیل شده است.	ص ۳۹، ۱-۶-۵
اجزا سنگ لوح (اسلیت)		یک سنگ دگرگون شده ریزبلورین، که اغلب حاصل دگرگونی شیل و دارای کانی میکا، کلریت و کوارتز است.	ص ۴۰، ۶-۲-۶-۵
اجزا سنگ‌آهک ساختمانی		اساساً متشکل از کربنات کلسیم یا کربنات دوگانه کلسیم و منیزیم (دولومیت) یا ترکیبی از هر دو است.	ص ۳۹، ۱-۲-۶-۵
اجزا سنگدانه		مصالحی طبیعی، مصنوعی یا بازیافت‌شده، مانند ماسه، شن، سنگ شسته، یا سربارهٔ کورهٔ بلند ذوب آهن و خاک رس منبسط شدهٔ دانه‌ای است.	ص ۴۵، ۱-۷-۵

مبحث پنجم-۵																			تنها شکافی که بین شما و رویایتان قرار دارد با کمی اراده به عمل و کمی اعتقاد راسخ پر می‌شود																		
A-Z		الف	آ	ب	پ	ت	ث	ج	چ	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س	ش																			
ص		ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ک	گ	ل	م	ن	و	ه	ی																					

کلیدواژه	زیر عنوان	توضیحات	صفحه
اجزا سیمان آمیخته		جزء اصلی آنها کلینکر سیمان پرتلند است و دارای مقادیری از مواد مناسب، مانند پوزولان‌های طبیعی، مصنوعی، یا مواد افزودنی ویژه جاگزین سیمان پرتلند است.	ص ۶، ۵-۲-۲
اجزا سیمان بنایی		از آسیاب کردن کلینکر سیمان پرتلند و سنگ آهک طبیعی، یا مخلوط کردن سیمان پرتلند و پودر نرم شده آهک، یا پوزولان طبیعی و مصنوعی و یا سرباره کوره آهن‌گدازی، به نسبت معین بدست می‌آید.	ص ۷، ۵-۲-۲-۴
اجزا سیمان پرتلند		از آسیاب کردن کلینکر و سنگ گچ یا سولفات کلسیم متبلور خام در کارخانه سیمان مطابق با خصوصیات مندرج در استاندارد ملی ایران، شماره ۳۸۹ تولید می‌شوند.	ص ۵، ۵-۲-۲-۱
اجزا سیمان پرتلند آهکی		ماده چسباننده هیدرولیکی، از خانواده سیمان پرتلند، که از آسیاب‌کردن مخلوط ۶ الی ۲۰ درصد آهک ویژه همراه با درصد مناسبی سنگ گچ و حداقل ۸۰ درصد کلینکر سیمان پرتلند تولید می‌گردد.	ص ۷، ۵-۲-۲-۳
اجزا سیمان پرتلند پوزولانی		چسباننده هیدرولیکی است، متشکل از مخلوط کامل و یکنواخت سیمان پرتلند و پوزولان، که یا به روش پودر کردن همزمان کلینکر سیمان پرتلند، پوزولان و سنگ گچ در آسیاب یا با سایش جداگانه پوزولان و آمیختن آن با سیمان پرتلند و یا ترکیبی از دو روش به دست می‌آید.	ص ۶، ۵-۲-۲-۱
اجزا سیمان پرتلند رنگی		از افزودن رنگدانه معدنی (بدون داشتن واکنش شیمیایی) به سیمان پرتلند معمولی برای ساخت سیمان پرتلند رنگی قرمز، قهوه‌ای و سیاه.	ص ۸، ۵-۲-۲-۴
اجزا سیمان پرتلند سرباره‌ای		سیمانی است که از آسیاب کردن مخلوط کلینکر سیمان پرتلند سرباره دانه شده فعال و آمورف و سنگ گچ و یا از مخلوط سیمان پرتلند و پودر سرباره، به نسبت‌های معین به دست می‌آید.	ص ۶، ۵-۲-۲-۲
اجزا سیمان پرتلند مرکب الف -۲۲/۵		از آسیاب و مخلوط کردن کلینکر سیمان با حداقل ۲ نوع از مواد افزودنی معدنی (سنگ آهک ویژه، پوزولان طبیعی مرغوب، سرباره کوره آهک‌گدازی، خاکستر بادی، پوزولان کلسینه‌شده، رس یا شیل پخته شده، دوده سلیسی) همراه با درصد مناسبی از سنگ گچ حاصل می‌شود.	ص ۷، ۵-۲-۲-۵
اجزا سیلیکات کلسیم		فرآورده (عایق) شامل سیلیکات کلسیم هیدراته است که معمولاً با الیاف تقویت می‌شود.	ص ۹۷، ۵-۱۳-۲-۱۳
اجزا صفحات روکش‌دار گچی		فرآورده‌ای مستطیل شکل و مسطح و متشکل از یک هسته گچی است که با ورقه‌های کاغذ صنعتی (کرافت) پوشش داده شده است. با توجه به نوع استفاده از صفحه، نوع سطوح کاغذی تغییر می‌کند. هسته گچی ممکن است دارای مواد افزودنی برای ایجاد خصوصیات عملکردی ویژه باشد.	ص ۲۳، ۵-۴-۲-۲
اجزا صفحات روکش‌دار گچی الیافی		صفحاتی از گچ ساختمانی مسلح‌شده با الیاف پخش‌شده هستند.	ص ۲۴، ۵-۴-۲-۳
اجزا صفحات روکش‌دار گچی مسلح شده با الیاف		صفحات روکش‌دار گچی مسلح شده با الیاف از یک هسته گچی تشکیل می‌شوند که کاملاً به شبکه الیافی بافته یا نبافته از جنس معدنی یا غیرمعدنی چسبیده است. این صفحات می‌توانند متشکل از یک یا چند لایه باشند.	ص ۲۴، ۵-۴-۲-۳
اجزا صفحات روکش‌دار گچی به روش خشک (درای وال)		سامانه کلی دیوار خشک شامل صفحات روکش‌دار گچی و سازه سبک فلزی است. صفحات روکش‌دار گچی به عنوان پوشش و سازه فلزی به عنوان زیرسازه باربر آن عمل می‌کنند.	ص ۱۷۳، پ-۱-۱۰
اجزا عایق رطوبتی بام و سطوح خارجی ساختمان		به صورت تک لایه یا بستری از یک لایه پلی استر ترمی و یا به صورت دو لایه یا بستری از یک لایه الیاف شیشه و یک لایه پلی استر ساخته و با مذاب قیر اصلاح شده با مواد پلیمری مخلوط می‌شوند.	ص ۹۱، ۵-۱۲-۲-۳
اجزا عایق رطوبتی بر پایه قیر اکسید		فرآورده‌ای متشکل از الیاف آلی یا الیاف معنی و آلی به صورت بافته یا نبافته که با قیر اکسید اشباع شده است.	ص ۹۲، ۵-۱۲-۳-۳، (پ)
اجزا عایق رطوبتی نوع A		از قیر اصلاح شده با مواد پلیمری، به سرگروهی APP (پلی پروپیلن اتکتیک)، استفاده می‌شود.	ص ۹۲، ۵-۱۲-۳-۲، (الف)
اجزا عایق رطوبتی نوع S		از قیر اصلاح شده با مواد پلیمری، به سرگروهی SBS (استایرن بوتادین استایرن کوپلیمر) استفاده می‌شود.	ص ۹۲، ۵-۱۲-۳-۲، (ب)
اجزا عایق سلولزی		عایق الیافی ساخته شده از چوب، کاغذ یا مواد خام کاغذ با چسباننده و کندسوز کننده است.	ص ۹۶، ۵-۱۳-۷
اجزا فرآورده الیاف چوب		فرآورده عایق‌کاری که از الیاف چوب با افزودن مواد چسباننده یا بدون آن و با افزودنی ساخته می‌شود. این تعریف فرآورده را که به روش مکانیکی چسباننده می‌شوند، نیز در بر می‌گیرد.	ص ۹۷، ۵-۱۳-۱۱
اجزا فوم الاستومری قابل انعطاف		فوم قابل انعطاف سلول بسته‌ای است که از لاستیک طبیعی یا مصنوعی، یا مخلوطی از آن دو ساخته می‌شود و حاوی سایر مواد شیمیایی است که ممکن است با افزودنی آلی یا معدنی اصلاح شده باشد.	ص ۹۶، ۵-۱۳-۲-۴
اجزا فوم فنلی		فوم سلولی صلبی است با ساختار پلیمری که در ابتدا از پلیمریزاسیون تراکمی فنل، همولوگ‌ها و/ یا مشتقات آن با آلدهیدها یا کتن‌ها ساخته می‌شود.	ص ۹۶، ۵-۱۳-۸
اجزا قیر		جسمی هیدروکربنی است به رنگ سیاه تا قهوه‌ای تیره که از هیدروکربن آلی با ترکیبات پیچیده شیمیایی ساخته می‌شود.	ص ۸۳، ۵-۱۱-۱
اجزا قیر امولسیون		از مخلوط کردن قیر و آب با یک ماده امولسیون ساز قیرهای امولسیونی بدست می‌آیند.	ص ۸۵، ۵-۱۱-۲-۱، (چ)
اجزا قیر اصلاح شده با پلیمر نوع I		از افزودن کوپلیمر ستایرن بوتادین (SB)، یا استایرن بوتادین استایرن (SBS) به قیر خالص تهیه می‌شوند	ص ۸۶، ۵-۱۱-۲-۲، (ح-۱-۱)
اجزا قیر اصلاح شده‌با پودر لاستیک		از اختلاط پودر لاستیک بازبافتی و در صورت لزوم افزودنی معدنی و یا مواد الیافی دیگر، با قیر خالص تهیه می‌شوند و باید با مشخصات استاندارد معتبر مطابقت داشته باشند.	ص ۸۶، ۵-۱۱-۲-۲، (ح-۲)
اجزا کاشی سرامیکی		کائولن، خاک رس، بال کلسی، فلدسپات، دولومیت، شاموت و برخی کانی دیگر که به صورت دانه کوچک تر از ۰/۱ میلی‌متر در می‌آیند. در برخی از کاشی‌ها از مواد رنگی نیز استفاده می‌شود.	ص ۵۱، ۵-۸-۱
اجزا گچی برای سقف کاذب		گچ برای فرآورده‌های گچی پیش‌ساخته A3	ص ۲۲، جدول ۵-۴-۱
اجزا گرانیت		سنگ آذرین نفوذی بلوری، با دانه تقریباً مساوی، حاوی کوارتز و فلدسپات قلیایی که معمولاً مقداری میکا و هورنبلند و نیز مقادیر متفاوتی از دیگر فلدسپات و کانی فرعی در آن وجود دارد.	ص ۳۹، ۶-۲-۲

مبحث پنجم-۵																		کلیدواژه تفصیلی آکام																	
تنها شکافی که بین شما و رویایان قرار دارد با کمی اراده به عمل و کمی اعتقاد راسخ پر می شود																																			
A-Z			الف	آ	ب	پ	ت	ث	ج	چ	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س	ش																
ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ک	گ	ل	م	ن	و	ه	ی																				

کلیدواژه	زیر عنوان	توضیحات	صفحه
اجزا مرمر و مرمریت		سنگی کربناتی دگرگونی که به علت تبلور مجدد تحت حرارت و فشار در دورهٔ دگرگونی، دارای بافت بلوری مشخصی است و عمدتاً از کانی کلسیت و دولومیت، یا ترکیبی از آنها تشکیل شده است.	ص ۴۰، ۶-۲-۴
اجزا ملات بنایی		مخلوطی از چسب‌بنده غیرآلی ، سنگدانه‌ها، آب و برخی افزودنی‌ها.	ص ۳۴، ۵-۵-۲-۱۵
اجزا ملات پوزولان – آهک		اگر در تهیه این ملات از گرد آجر به جای پوزولان استفاده شود، به آن ملات سرخی گفته می‌شود.	ص ۳۳، ۵-۵-۲-۱۱
اجزا ملات رنگی		ملات رنگی را می‌توان از اختلاط گرد رنگ، حداکثر تا ۱۰ درصد وزنی مواد چسب‌بنده در ملات و اندود سیمانی و آهکی به دست آورد.	ص ۳۶، ۵-۵-۳-۷
اجزا ملات ساختمانی		ملات تازه جسمی است خمیری که از اختلاط جسم چسب‌بنده، مانند خمیر سیمان، و جسم پرکننده، مانند سنگدانهٔ ریز، ساخته، در صورت نیاز به مشخصات ویژهٔ کاربری، از مواد افزودنی استفاده می‌شود.	ص ۳۱، ۵-۵-۱
اجزا ملات قیری – ماسه آسفالت		از مخلوط قیر مناسب و ماسه، به نسبت‌های معین تولید می‌شود.	ص ۳۴، ۵-۵-۲-۱۴
اجزا ملات گچ و خاک		برای کندگیر کردن ملات گچ به آن خاک رس اضافه می‌کنند. نسبت خاک رس به گچ از ۲ به ۱ تا ۱ به ۱ متغیر است.	ص ۳۲، ۵-۵-۲-۵
اجزا ملات گچ و خاک		محصول اختلاط گچ و ماسهٔ ریزدانه است.	ص ۳۲، ۵-۵-۲-۶
اجزا ملات گچ و خاک		افزودن ۲ قسمت آهک شکفته به ۱ قسمت وزنی گچ، آن را کندگیر و برای قشر رویه مناسب می‌سازد.	ص ۳۳، ۵-۵-۲-۷
اجزا ملات گل و کاهگل		از مخلوط کردن خاک و آب به دست می‌آید. برای پیشگیری از ترک خوردن و یا گسترش ترک، به آن کاه می‌افزایند.	ص ۳۲، ۵-۵-۲-۱
اجزا ملات ماسه سیمان آهک – باتارد		این ملات با نسبت‌های مختلف از سیمان پرتلند، آهک و ماسه تهیه می‌شود.	ص ۳۳، ۵-۵-۲-۱۳
اجزا ملات ماسه و سیمان		مخلوطی از ماسه و سیمان به نسبت‌های مختلف است.	ص ۳۳، ۵-۵-۲-۱۲
اجزا ملات و خمیر گچی		از پاشیدن تدریجی گرد گچ ساختمانی در آب و به هم زدن آن خمیر گچ ساخته می‌شود. خمیر گچ و ملات‌های گچ و خاک، گچ و ماسه و گچ پرلیت در این گروه قرار دارند.	ص ۳۲، ۵-۵-۲-۴
ارتفاع اسمی	آجر رسی سبک غیرباربر با سوراخ افقی	با ارتفاع اسمی کمتر از عرض اسمی.	ص ۵۹، ۵-۹-۲، (ب)
ارتفاع اسمی	پنل آجری رسی سبک غیرباربر با سوراخ افقی	با ارتفاع اسمی بیشتر از ضخامت اسمی.	ص ۵۹، ۵-۹-۲، (پ)
ارتفاع سیمان کیسه‌ای از سطح اطراف خود		سیمان کیسه‌ای باید بر روی کف خشک، که دست‌کم به اندازه ۱۰۰ میلیمتر از سطح اطراف خود بالاتر باشد، قرار گیرند.	ص ۱۲، ۵-۶-۲-۷
استاندارد معتبر بین‌المللی	نام	ASTM و EN .ISO	ص ۲، ۵-۱-۳
استاندارد ملی	وجود نداشتن استاندارد ملی	تا زمان تدوین استاندارد ملی باید استانداردهای معتبر بین‌المللی نظیر EN .ISO و ASTM ملاک عمل قرار گیرد.	ص ۲، ۵-۱-۳
استاندارد ملی	هر دسته از مصالح و فرآورده	برای هر دسته از مصالح و فرآورده‌های ساختمانی، استانداردها ملی مربوط معرفی می شود .	ص ۲، ۵-۱-۳
استاندارد ملی ایران	مواد و مصالح و فرآورده	مواد، مصالح و فرآورده‌های ساختمانی باید از نظر ویژگی، مشخصات فنی و روش‌های آزمایش منطبق با استانداردهای ملی ایران و معیارهای پذیرفته در هر بخش از این مبحث باشند.	ص ۲، ۵-۱-۳
استاندارد یا ویرایش جدید	مصالح و فرآورده ساختمان	در مدت اعتبار این مبحث، چنانچه استانداردها یا ویرایش‌های جدیدی از استاندارد به تصویب برسد، به استانداردهای موجود اضافه و یا جایگزین آنها خواهد شد .	ص ۲، ۵-۱-۳
استاین‌بوتادین (SB)	نوع پلیمر	الاستومر گرمانرم شیمیایی.	ص ۱۳۱، ۵-۱۷-۲-۴
استیلین‌بوتادین‌استیلین (SBS)	نوع پلیمر	الاستومر گرمانرم شیمیایی.	ص ۱۳۱، ۵-۱۷-۲-۴
استحکام فولاد	کربن	کربن نقش اساسی را در استحکام فولاد ایفا می‌کند و این استحکام تا حد زیادی به درصد کربن موجود در آن بستگی دارد.	ص ۱۴۴، ۵-۱۹-۲-۲
استعمال سیگار	محل نگهداری بلوک فوم پلیمری	کلیه کارگران و کارکنان باید نسبت به عدم استفاده از هر گونه شعله و نیز عدم استعمال سیگار در مجاورت محل نگهداری بلوک توجه شوند و استفاده از تابلوی "استعمال دخانیات ممنوع " در مجاورت محل نگهداری بلوک الزامی است. تعدادی کپسول آتش‌نشانی نیز در نزدیکی محل نگه‌داری بلوک پیش‌بینی گردد.	ص ۱۰۷، ۵-۱۳-۷
استفاده مجدد	مواد، مصالح و فرآورده ساختمانی		ص ۳، ۵-۱-۷
اسفنج پلیمری	کاربرد پلمبر	عایق حرارتی - نوع کاربرد غیر سازه‌ای - محصول تمام شده نهایی.	ص ۱۲۹، جدول ۵-۱۷-۱
اسکلت اجرا شده	مزایای دیوار خشک	به عنوان جداکننده فضا و سقف کاذب، قابلیت نصب بر روی کلیه اسکلت اجرا شده با هر نوع سازه را دارد و همچنین امکان ترمیم، تعویض و جایجایی را نیز فراهم می‌آورد	ص ۱۷۴، پ-۱-۱۰
اسلامپ	اندازه‌گیری کارایی بتن الیافی	برای اندازه گیری کارایی بتن الیافی نباید از اسلامپ استفاده شود.	ص ۷۳، ۵-۱-۳-۴، (خ)
اسلامپ ماده افزودنی حباب‌ساز	کارایی بتن تازه سبک	کارایی بتن تازه سبک نیاز به توجه خاصی دارد، زیرا سنگدانه سبک در مخلوط دارای روانی زیاد، تمایل به جدا شدن دارند. بنابراین لازم است حداکثر اسلامپ محدود شده و از ماده افزودنی حباب هواساز به‌میزان ۵ تا ۷ درصد (صرف‌نظر از افزایش دوام بتن در برابر یخ‌زدن و آب شدن) استفاده شود تا بدون جداشدگی سنگدانه و آب انداختگی بتن، کارایی مورد نظر حاصل گردد.	ص ۷۷، ۵-۱۰-۳-۷، (الف)
اسلیت	نوع سنگ، مواد تشکیل‌دهنده	یک سنگ دگرگون شده ریزبلورین، که اغلب حاصل دگرگونی شیل و دارای کانی میکا، کلریت و کوارتز است.	ص ۴۰، ۵-۶-۲-۶

کلیدواژه تفصیلی آکام			مبحث پنجم-۵													تنها شکافی که بین شما و رویایتان قرار دارد با کمی اراده به عمل و کمی اعتقاد راسخ پر می شود												
			A-Z	الف	آ	ب	پ	ت	ث	ج	چ	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س	ش								
	ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ک	گ	ل	م	ن	و	ه	ی												

کلیدواژه	زیر عنوان	توضیحات	صفحه
اسلیت	ویژگی‌هایی که باید داشته باشد	باید سالم، بادوام، عاری از خرده سنگ، ترک، رگه‌های باز، حفره، یا دیگر نواقصی باشد که ممکن است به انسجام ساختاری در زمینه استفاده موردنظر آسیب رساند.	ص ۴۰، ۶-۲-۶
اشتعال	بلوک فوم پلیمری	باید در محل کارگاه ساختمانی به دور از هر گونه مواد قابل اشتعال (نظیر رنگ، حلال یا زباله قابل اشتعال) نگهداری شوند. محل نگهداری باید به‌گونه‌ای باشد که از احتمال ریزش یا تماس براده داغ یا جرقه ناشی از جوشکاری یا هر گونه شی داغ دیگر با بلوک در کارگاه ساختمانی پیشگیری شود.	ص ۱۰۷، ۵-۱۳-۶-۷
اشتعال	عایق پشم معدنی	غیرقابل اشتعال‌اند، اما اگر روکش آنها کاغذی باشد، طبعاً می‌سوزد.	ص ۱۰۴، ۵-۱۳-۴-۲
اشعه فرابنفش	کاربرد فوتوکاتالیستی	در کاربرد فوتوکاتالیستی معمولاً نسبتی از ترکیب آنتاز -روتیل بهترین عملکرد را نشان داده است. در حضور اشعه فرابنفش، اکسید تیتانیوم آنتاز می‌تواند از هوا یا آب رادیکال بسازد که آلاینده‌های آلی را به صورت اکسیداسیون از بین ببرد .	ص ۱۶۴، پ-۱-۱-۵
اشعه ماون قرمز	شیشه الکتروکرومیک		ص ۱۶۹، پ-۱-۳-۴
اطفاء حریق	انبار کردن مواد، مصالح و فرآورده ساختمانی	با توجه به نوع مصالح باید تمهیدات لازم جهت اطفاء حریق در احتمال بروز آتش‌سوزی پیش‌بینی و فراهم گردد.	ص ۴، ۵-۱-۹
افت کارایی ناشی از الیاف	یکی از مؤثرترین روش‌ها	کاهش مقدار شن در مخلوط بتن.	ص ۷۳، ۵-۱-۳-۴-۱، (ح)
افت ناشی از سرخ شدن	مقدار در بتن پر مقاومت	تغییر در مقدار C ₃ S و افت ناشی از سرخ شدن سیمان نباید به ترتیب بیش از ۴ درصد و ۰/۵ درصد باشد.	ص ۷۰، ۵-۱۰-۳-۳، (ب)
افزایش دما	امولسیون قیر	افزایش دما موجب شکست زودهنگام امولسیون قیر می‌شود.	ص ۸۹، ۵-۱۱-۶-۲
افزودن آب	به ملات سفت شده	ملات‌هایی که سفت شده‌اند را نباید با افزودن آب برای رسیدن به غلظت مورد نیاز دوباره در هم آمیخت.	ص ۳۵، ۵-۱-۳-۵
افزودنی		مخلوط گچ - آهک ساختمانی (مطابق ترکیبات اندودهای گچی B1 و B2 و با حداقل ۵ درصد آهک ساختمانی، دارای افزودنی و سنگدانه).	ص ۲۲، جدول ۵-۴-۱
افزودنی		حداقل ۵۰ درصد گچ ساختمانی دارای افزودنی و سبک‌دانه.	ص ۲۲، جدول ۵-۴-۱
افزودنی		مخلوط گچ - آهک ساختمانی سبک وزن (مطابق ترکیبات اندودهای گچی B4 و B5 و با حداقل ۵ درصد آهک ساختمانی، دارای افزودنی و سبک‌دانه).	ص ۲۲، جدول ۵-۴-۱
افزودنی	انبار سرپوشیده، تابش آفتاب	افزودنی باید در انبارهای سرپوشیده و دور از معرض تابش مستقیم آفتاب نگهداری شوند.	ص ۸۲، ۵-۱۰-۶-۵
افزودنی	بسته‌بندی، یخ‌زدگی	افزودنی باید به نحوی بسته‌بندی شوند که نسبت به رطوبت و یخ‌زدگی محفوظ باشند.	ص ۸۲، ۵-۱۰-۶-۴
افزودنی	در قیر اصلاح‌شده	افزودنی مصرفی باید با قیر خالص انتخاب شده در هر پروژه سازگاری داشته باشد و قیر اصلاح شده نیز باید قبلاً به صورت مخلوطی همگن و یکنواخت تهیه شود.	ص ۸۵، ۵-۱۱-۲-۱۲، (ح)
افزودنی	مقدارشان در اندود ساختمانی پایه گچی	حداکثر ۵۰ درصد گچ ساختمانی دارای افزودنی و ماسه معمولی.	ص ۲۲، جدول ۵-۴-۱
افزودنی	مقدارشان در اندود گچ ساختمانی	حداقل ۵۰ درصد گچ ساختمانی دارای افزودنی و ماسه معمولی.	ص ۲۲، جدول ۵-۴-۱
افزودنی بتن	آزمون محدوده مصرف	لازم است بر اساس آزمون‌های انجام شده محدوده مصرف ماده افزودنی بر حسب درصد وزنی سیمان توسط تولیدکننده ارائه گردد.	ص ۷۰، ۵-۱۰-۳-۱-۲، (ب)
افزودنی بتن	شامل، انواع	مواد کندگیرکننده، حباب هواساز، زودگیرکننده، زود سخت‌کننده، نگهدارنده آب، روان‌کننده، فوق روان‌کننده و کاهنده میزان جذب آب هستند. مواد افزودنی می‌توانند تک منظوره یا چند منظوره باشند که انواع چند منظوره به گونه‌ای طراحی شده‌اند که علاوه بر یک عملکرد اصلی، حداقل یک عملکرد دیگر نیز داشته باشند.	ص ۶۹، ۵-۱۰-۲-۹
افزودنی شیمیایی	اثرات استفاده در مصالح پایه سیمانی	استفاده همزمان از افزودنی‌های شیمیایی در مصالح پایه سیمانی می‌تواند اثرات متفاوتی را نسبت به استفاده مجزای این مواد ایجاد کند، بنابراین، لازم از آزمایش‌های لازم قبل از تولید و مصرف انجام گیرد.	ص ۱۱، ۵-۲-۲-۲
اکسید تیتانیوم	کاشی حاوی ذرات اکسید تیتانیوم	رنگ خانه یا کاشی حاوی ذرات اکسید تیتانیوم می‌تواند خود تمیز شونده و تجزیه‌کننده آلودگی باشند.	ص ۱۶۴، پ-۱-۱-۵
اکسید تیتانیوم - اشعه فرابنفش	کاربرد فوتوکاتالیستی	در کاربرد فوتوکاتالیستی معمولاً نسبتی از ترکیب آنتاز -روتیل بهترین عملکرد را نشان داده است. در حضور اشعه فرابنفش، اکسید تیتانیوم آنتاز می‌تواند از هوا یا آب رادیکال بسازد که آلاینده‌های آلی را به صورت اکسیداسیون از بین ببرد .	ص ۱۶۴، پ-۱-۱-۵
اکسید روی	نانو ذرات	اکسیدروی از پرکاربردترین نانوذرات در رنگ مقاوم در برابر اشعه فرابنفش یا رنگ ضد اشعه ماورای بنفش می‌باشد.	ص ۱۶۷، پ-۱-۱-۱۰
اکسید سدیم و کادمیم	کاشی لعاب‌دار	استفاده از کاشی لعاب‌دار که در لعاب آنها ترکیباتی مانند اکسید سرب و کادمیم وجود دارد، برای محیط زیست زیان‌بخش است.	ص ۵۳، ۵-۸-۴-۱
اکسید عنصر آلومینیوم	در شیشه سیلیکاتی سودالایم	۰-۳٪	ص ۱۱۱، ۵-۱۴-۱-۱۴
اکسید عنصر سدیم	در شیشه سیلیکاتی سودالایم	۱۰-۱۶٪	ص ۱۱۱، ۵-۱۴-۱-۱۴
اکسید عنصر سیلیسیم	در شیشه سیلیکاتی سودالایم	۶۹-۷۴٪	ص ۱۱۱، ۵-۱۴-۱-۱۴
اکسید عنصر کلسیم	در شیشه سیلیکاتی سودالایم	۱۵-۱۴٪	ص ۱۱۱، ۵-۱۴-۱-۱۴
اکسید عنصر منیزیم	در شیشه سیلیکاتی سودالایم	۰-۶٪	ص ۱۱۱، ۵-۱۴-۱-۱۴
اکسید غیر هیدراته و زمان شکل‌پذیری	انواع آهک هیدراته پرداخت	بر حسب مقدار اکسیدهای غیر هیدراته و زمان شکل‌پذیری در ۲ گروه معمولی پرداخت و ویژه پرداخت قرار می‌گیرد.	ص ۱۶، ۳-۱-۲-۲
اکسید کلسیم	درصد اکسید کلسیم آهک نیمه‌آبی	آهکی است که دارای ۷۵ تا ۸۵ درصد اکسید کلسیم و ۱۵ تا ۲۵ درصد خاک رس است.	ص ۱۶، ۳-۱-۱-۵